

# Weekly Report

---

2019.05.20-2019.05.26

## Doing & done

### Mon, 8h

微众的paper总结：

- 技术方面主要涉及到分布式计算、隐私保护、网络加密以及迁移学习的东西；管理上涉及到法律合理性、商业积极性和标准可行性等。然后主要讲了两种应用场景：一种以智能零售为例，特点是数据集庞大，但是不同来源之间的壁垒比较高，关键是处理好隐私问题，需要联邦学习和迁移学习结合；另一种以智能医疗为例，特点是现有数据集稀少，且难以收集，也可以通过联邦学习结合迁移学习来帮助数据的收集和处理。

迁移学习入门：

- 学习台湾大学李宏毅教授的youtube视频，了解了TL按照source和target有无label可以分为4类与其对应的各种学习方法；以及两类典型而不同的应用场景：语音识别（往往迁移神经网络的后几层）、图像识别（往往迁移神经网络的前几层）。
- 阅读并调用VGG16识别花的TL的demo源码，并在Ubuntu环境下成功运行。

### Tue, 8h

迁移学习入门：

- 阅读《迁移学习简明手册》的基础知识、基本方法和三大类迁移学习方法：数据分布自适应、特征选择和子空间学习。

### Wed, 0h

在玉泉上课

### Thu, 0h

在玉泉上课

### Fri, 8h

tensorflow python入门：

- 学习morvan的教学视频（7/34）

## Work plan

- 周二之前学习完tensorflow语法
- 阅读迁移学习和联邦学习的相关代码